

S25-SE-A25 - Ultraschall-Füllstandssensor: Stromauflösung berechnen (2025)

Messen und Prüfen | Messketten | ■■■ Schwer | IHK AP2 EBT Sommer 2025 - Systementwurf (Klausur / Prüfung)

Aufgabenstellung

Als Füllstandssensor wird ein Ultraschall-Sensor mit den folgenden In welcher Auswahlantwort ist die Auflösung (in $\mu A/mm$) dieses Füllstandssensors richtig wiedergegeben?

1. 0,05 $\mu A/mm$
2. 0,4 $\mu A/mm$
3. 0,5 $\mu A/mm$
4. 4 $\mu A/mm$
5. 5 m $\mu A/mm$

Technische Daten:

Anwendungsbereich	Flüssigkeiten, Schlämme, Pasten und Schuttgüter
Messbereich	bis 40 m
max. Betriebsdruck	-1 und 63 Bar
Betriebstemperatur	-20 ... +55 °C
Messwertauflösung	1 mm
Betriebsspannung	24 V
Ausgangsstrom	4 mA bis 20 mA